ПАСПОРТ
Руководство по эксплуатации

1. Общие сведения

Наименование изделия	Клапан обратный шаровой чугунный **PN10/16**
Предприятие-изготовитель	Изготовлено в КНР по заказу ЗАО Фирма "Проконсим".
Область применения	Для установки на трубопроводах в качестве устройства для предотвращения обратного потока рабочей среды

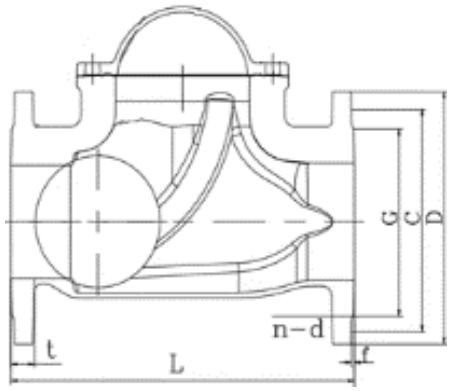
2. Технические характеристики

Наименование параметра	**Показатель**											
Проход условный, **DN**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**
Тип присоединения	Фланцевое по **ГОСТ 33259-2015**, исполнение «В», ряд 1											
Давление номинальное **PN**, МПа (кгс/см^2)	1,0 (10) - 1,6 (16)							1,0 (10) – под заказ / 1,6 (16)				
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +80											
Класс герметичности по **ГОСТ 9544-2015**	А											
Рабочая среда	вода, жидкие среды не агрессивные к материалам изделия.											
Температура окружающей среды, °С	от - 15 до + 40											
Климатическое исполнение по **ГОСТ 15150-69**	У1, УХЛ4											
Герметичное закрытие при перепаде давления, кг/см2	0,5- 0,8											
Открытие при перепаде давления, не более кг/см2	0,5											
Антикоррозионное покрытие	внешнее и внутреннее - эмалевое											
Средний срок службы, лет	10											

3. Материал основных деталей

Наименование детали	**Марка материала**
Корпус	Чугун **GGG50**
Крышка	Чугун **GGG50**
Уплотнение	**EPDM**
Шар	Чугун **GGG50 + EPDM**
Болт	Нержавеющая сталь **AISI 201**
Шайба	Нержавеющая сталь **AISI 201**

https://proconsim.ru/



4. Габаритные характеристики

Проход условный **DN**	Строительная длина **L**, мм	**D**, мм		**C**, мм		**t**, мм	**G**, мм	**f**, мм	**n-d**		Вес, кг
		PN10	**PN16**	**PN10**	**PN16**				**PN10**	**PN16**	
40	180	150		110		15	84	2	4-ø19		6
50	200	165		125		15	99	2	4-ø19		6,1
65	240	183		145		16	119	2	4-ø19		8
80	260	200		160		17	133	2	8-ø19		10
100	300	215		180		19	154	2	8-ø19		13,5
125	350	250		210		19	184	2	8-ø19		24,5
150	400	285		240		21	210	2,5	8-ø23		35
200	500	340		295		23	266	2,5	8-ø23	12-ø23	68
250	600	395	405	350	355	24	319	2,5	12-ø23	12-ø28	95
300	700	445	460	400	410	25	370	3	12-ø23	12-ø28	120
400	900	580		515	525	27	480	3	16-ø28	16-ø31	260
500	1100	670	715	620	650	30	582	3	20-ø28	20-ø34	350

5. Свидетельство о приёмке

Клапан обратный шаровой чугунный фланцевый **PN10/16**, прошел приёмо-сдаточные испытания на герметичность затвора давлением 1,1/1,76 МПа, на плотность и прочность литья и соединений давлением 1,5/2,4 МП и признан годным для эксплуатации.

6. Комплектность

Клапан в сборе - **1 штука**
Паспорт - **2 экземпляра** на каждое упаковочное место клапанов, поставляемых в один адрес

Штамп

Дата импортирования

https://proconsim.ru/

7. Меры безопасности

Персонал, обслуживающий клапаны обратные, должен пройти инструктаж по технике безопасности и быть ознакомлен с руководством по эксплуатации. Для обеспечения безопасной работы категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.

8. Монтаж и эксплуатация

8.1 Клапаны обратные шаровые чугунные фланцевые могут устанавливаться на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов согласно приведенным ниже указаниям (**Схема №1**). Установка в положениях, не указанных в данном руководстве запрещена. Направление движения рабочей среды должно соответствовать стрелке, нанесенной на корпусе клапана.

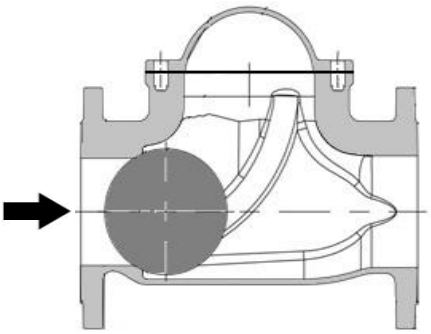
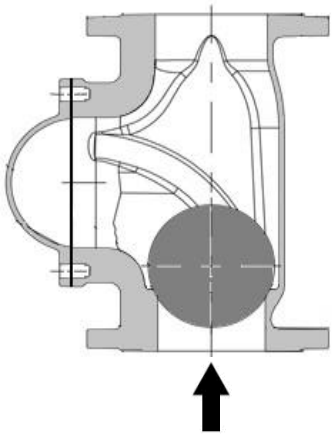
		Внимание! Устанавливка клапана обратного шарового фланцевого в других положениях НЕДОПУСТИМА.
Схема установки клапана обратного шарового чугунного фланцевого на горизонтальном участке трубопровода. - Стрелка указывает направление потока. - Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе. - Крышка клапана должна быть расположена сверху, строго в положении "12 часов".	Схема установки клапана обратного шарового чугунного фланцевого на вертикальном участке трубопровода. - Стрелка указывает направление потока. - Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.	

Схема №1 *– Разрешенные положения установки клапана обратного шарового.*

8.2 Для монтажа обратных клапанов возможно применение стальных плоских фланцев по **ГОСТ 33259-2015 Тип 01** и стальных воротниковых фланцев по **ГОСТ 33259-2015 Тип 11**;
8.3 При монтаже клапана необходимо обеспечить совпадение отверстий под болты (шпильки) на фланцах клапана и трубопровода, а также параллельность фланцев трубопровода;
8.4 Обратные клапаны устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания. Перед установкой обратного клапана трубопровод и ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и прочих загрязнений. Необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей ответных фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей;
8.5 Устанавливаемый обратный клапан необходимо подвергнуть осмотру, проверить состояние корпуса, крышки и шара;
8.6 Обратный клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрации, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа);
8.7 Запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе;
8.8 В процессе эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия: использовать клапан по назначению и в пределах температуры и давления, указанных в технических данных;

https://proconsim.ru/

Внимание! Запрещено производить сварочные работы на трубопроводе после установки обратного клапана.

9. Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие клапанов обратных шаровых настоящему паспорту при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В случае устранения неисправностей изделия способом, предусматривающим его разборку, гарантийные обязательства изготовителя прекращаются и переходят к организации, производившей ремонт.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс–мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

10. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству изделий могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ЗАО Фирма «Проконсим», 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 10, корп. 2, тел. +7 (495) 988-00-32, e-mail info@proconsim.ru. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ЗАО Фирма «Проконсим».

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Потребителю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

11. Правила хранения и транспортировки

Клапаны хранить в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С.

Транспортирование клапанов может производиться всеми видами транспорта в соответствие с правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования и хранения клапанов – **5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69**.

При транспортировании и хранении проходные отверстия клапанов должны быть закрыты заглушками.

Внимание! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

https://proconsim.ru/